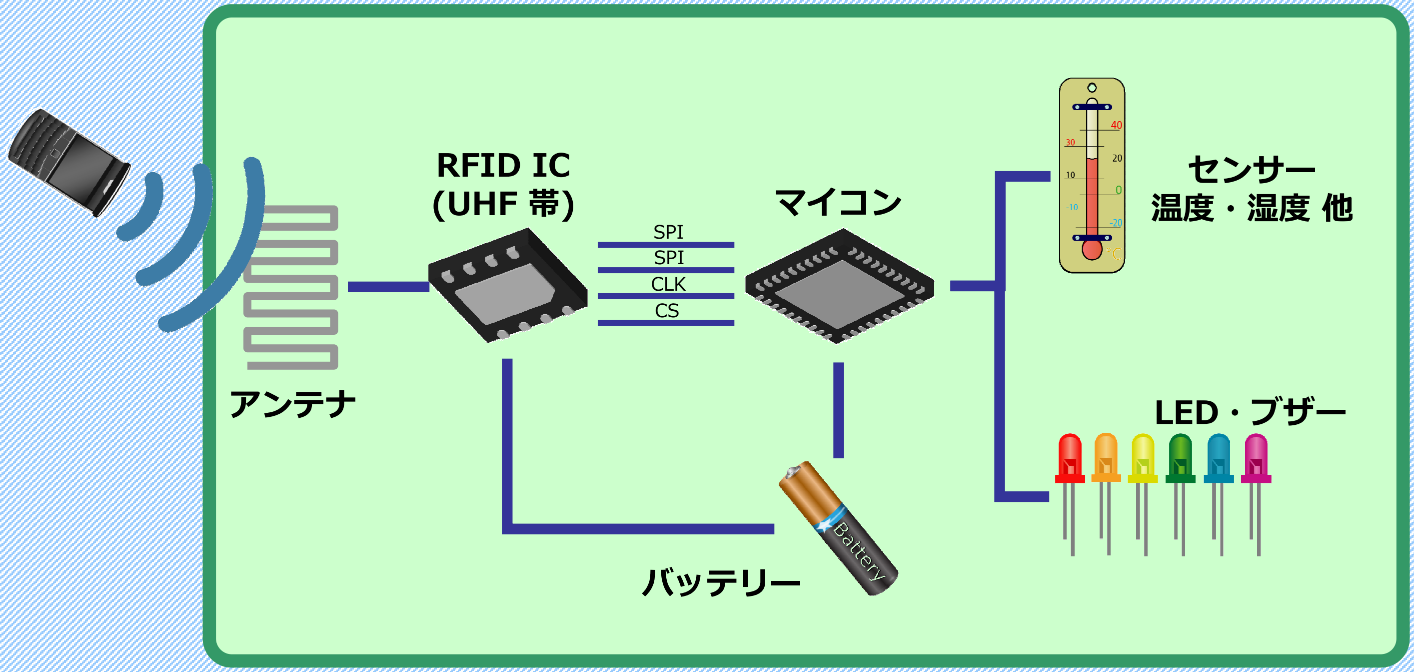
開発中

UHF帯センサータグ

温度センサーを内蔵したUHF帯ICタグです。センサーが計測した温度をICタグ内のFRAMに記録、取得データは離れた場所から読み取ることが可能です。

Ramtron社製 大容量F-RAM搭載RFID IC
EPC global C1G2，ISO18000-6C準拠
温度センサー内蔵［−40℃～+80℃］

［UHF帯センサータグ構成］



特長

✓ コンパクトな一体形状

センサー＋マイコン＋RFIDを1パッケージ化、耐熱・耐冷・防水性能に優れたシリコンで封止しました。
水洗い可能で清潔だから生鮮食品などにも安心して使用いただけます。

✓ 通信はパッシブ動作で低消費電力

パッシブ動作のRFID［Ramtron／WM72016］＋超低消費電力MPU［TI／MSP430］でバッテリー長持ち（バッテリー寿命はデータ取得間隔や温度範囲により異なります）

✓ 大容量F-RAMに大量のデータを保存

16kbit（2,000byte）のF-RAMを内蔵したRFID ICを採用。[温度範囲-40℃～80℃][分解能0.1℃]の設定で最大926ポイントのデータを保存できます。

✓ 設定は外部からプログラマブル

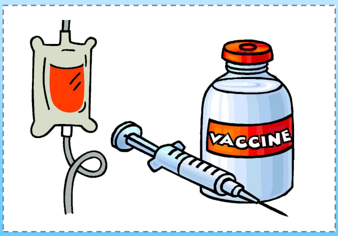
データ取得も設定もRFID通信で行いますので、一般的なデータロガーのようにケーブルをつなぐ煩わしさがありません。

株式会社ハマダテクノス

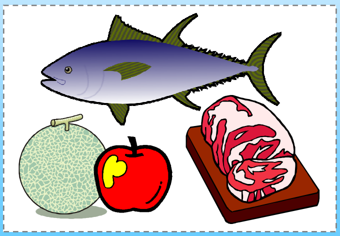
使用イメージ

応用例

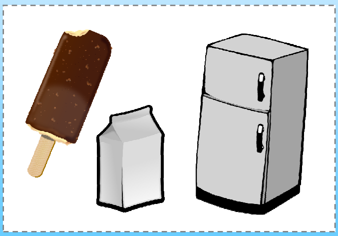
血液・医薬品輸送に



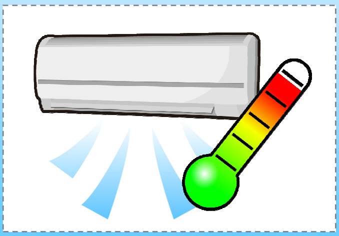
冷凍冷蔵・生鮮食品輸送に



停電時の庫内温度監視に



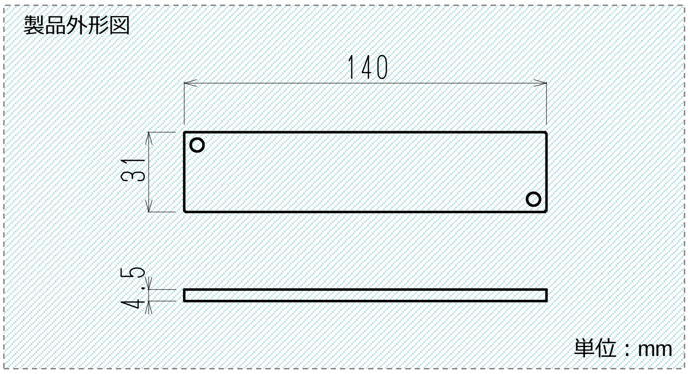
製造ラインの温度管理に



主な仕様

封止材料	シリコーン樹脂
温度データ保存容量	926データ（16ビット／データ）
ユーザデータ領域	1872バイト（2バイト／ブロック）
データ取得間隔（期間）	1秒～9時間（約15分間～1年間）
測定温度範囲	－40℃～＋80℃
出力分解能	0.1℃
温度精度	±1.6℃（-40℃~+20℃） ±1.0℃（-20℃~+40℃） ±2.0℃（0℃~+80℃）
タイマー精度	±1%未満
データ読み取り時間	－
電池寿命	約1年半（ご使用状況によります）
タグプロトコル	EPC global C1G2, ISO18000-6C
製品外形サイズ	140×31×t4.5mm

※1 ユーザデータ領域には温度データも含みます。
※本製品は開発中につき、上記仕様は暫定の数値となります。



本製品のご利用の際には、取扱説明書をよく読んだ上でご利用ください。

製造元

株式会社ハマダテクノス
〒350-1155　埼玉県川越市下赤坂66
TEL 049-243-5616　FAX 049-243-5863
http://www.hamadatec.co.jp/

ICタグのカスタマイズからリーダライタの選定・ソフトウェア作成までタグに関する課題を総合的にサポート致します。お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ先はこちら

●本カタログの製品は改良のため予告なく仕様を変更することがあります。　●本カタログの内容は2011年4月現在のものです。